PRESENCE DE *LAMNA NASUS* (BONNATERRE, 1788) AUX ILES KERGUELEN

par

Guy DUHAMEL et Catherine OZOUF-COSTAZ [1]

RÉSUMÉ. – L'examen d'un spécimen de *Lamna nasus* (Bonnaterre, 1788) en provenance des îles Kerguelen a permis de confirmer la présence de cette espèce dans le secteur Indien de l'Océan Austral.

ABSTRACT. – The study of a shark *Lamna nasus* (Bonnaterre, 1788) coming from Kerguelen Islands confirms the presence of this species in the Indian part of Southern Ocean.

Dans une récente publication (Duhamel et Hureau, 1982), bien qu'ils n'aient pas pu examiner eux-mêmes les spécimens capturés, les auteurs signalaient la présence de Lamnidae aux îles Kerguelen.

L'examen d'un « requin-taupe », capturé en mars 1981 par un chalutier soviétique au Sud de l'archipel, à des profondeurs comprises entre 250 et 350 mètres, et envoyé au Muséum national d'Histoire naturelle, nous permet maintenant de confirmer la présence de cette famille.

Cette femelle, en très bon état, pesait environ 150 kg pour une longueur totale de 201 cm. Il s'agit de l'espèce *Lamna nasus* (Bonnaterre, 1788), identifiable par la position de la 1ère nageoire dorsale, la présence d'une petite fossette à la base de la nageoire caudale, elle-même pourvue de deux carènes dont l'une, accessoire, située juste en-dessous de l'extrémité postérieure de la carène principale. Les dents, aiguës, présentent deux courtes pointes latérales (Bigelow et Schrœder, 1948). La coloration générale est brune, plus claire sur la face ventrale.

L'examen de la cavité abdominale n'a apporté aucune précision sur le régime alimentaire, l'estomac étant vide. Par ailleurs, les deux oviductes, dilatés en deux utérus fonctionnels, contenaient chacun deux embryons (de longueurs respectives 12,2 ; 11,8 ; 11,8 et 11,6 cm), et de nombreux œufs non fécondés (au total 102), servant de nourriture aux embryons de cette espèce ovovivipare (Bigelow et Schrœder, 1948). Les embryons de cette taille possèdent en effet une dentition assez développée pour lacérer les enveloppes renfermant du vitellus. Ces embryons ont été conservés (MNHN 1981-1432 à 1981-1435).

Nous avons prélevé à la surface de la peau de rares copépodes parasites (deux en-dessous de la base de la nageoire dorsale, trois au-dessus de l'anale et un sous la

(1) Ichtyologie générale et appliquée, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.

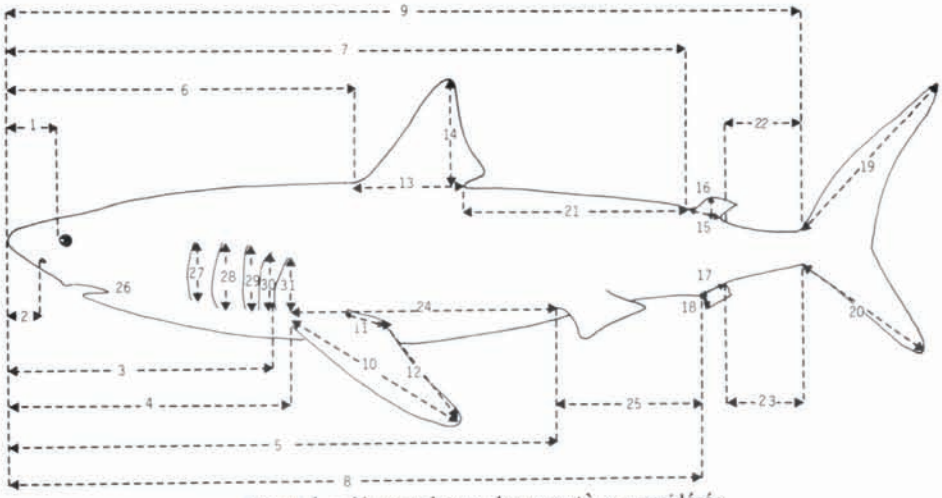

Figure 1 : Nomenclature des caractères considérés.
26 : Largeur de l'ouverture buccale.

2e fente branchiale). Ces parasites sont confiés pour détermination à L. Euzet (1).

Nous avons relevé 31 mensurations sur ce spécimen pour les comparer à celles de deux autres individus capturés dans l'hémisphère Sud (Nakaya, 1971 ; Svetlov, 1978). Les mesures, communes aux trois spécimens étudiés, sont données dans le tableau I, en pourcentage de la longueur totale. Elles sont comparables quelle que soit leur origine géographique (côte d'Argentine, Georgie du Sud ou Kerguelen).

A la capture de ce spécimen de *Lamna nasus* aux îles Kerguelen, s'ajoutent celle de 2 spécimens capturés par le chalutier soviétique «Kara Dag» (Meisner et Kratkii, 1978 ; communication orale), et celle d'un spécimen capturé par le chalutier «Austral» (Mars 1981).

Lamna nasus est, dans l'hémisphère sud, signalé au large des côtes de l'Argentine (Nakaya, 1971), de la Géorgie du Sud (Permitin, 1977 ; Svetlov, 1978), des îles Kerguelen, et sa présence est hautement probable au large des côtes de l'Australie, de la Nouvelle Zélande, et dans la partie Est de l'océan Pacifique Sud (Bigelow et Schrœder, 1948). L'aire de répartition de l'espèce recouvre donc toutes les zones riches en poissons de l'océan Austral, ainsi que les parties sud des océans Atlantique et Pacifique (eaux et courants froids). La rareté des captures de *Lamna nasus* dans l'hémisphère sud rend difficile l'étude de ses migrations éventuelles entre les différentes zones. La capture de femelles gravides aux îles Kerguelen laisse supposer une reproduction de cette espèce dans l'hémisphère sud (la femelle étudiée en Géorgie du Sud par Svetlov (1978), avait récemment libéré ses embryons). L'observation détaillée de tous les spécimens capturés par les navires de pêche dans l'hémisphère sud permettrait de préciser la biologie de l'espèce dans cette région.

L'absence de *Lamna nasus* dans les eaux tropicales semble montrer que l'espèce est limitée aux eaux froides des deux hémisphères (antitropicalité). Cependant les courants froids remontant le long des côtes ouest des continents, et l'aptitude de l'espèce à supporter une vie en grande profondeur favorisent une certaine communication entre les populations Nord et Sud.

(1) Laboratoire de Zoologie, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 34060 Montpellier Cedex.

Tableau I : Morphométrie de spécimens de *Lamna nasus* capturés dans l'hémisphère Sud. Les valeurs sont exprimées en % de la longueur totale.

CARACTERE	ARGENTINE 47°01'S-62°02'W (NAKAYA, 1971)	GEORGIE DU SUD 54°28'S-35°29'W (SVETLOV, 1978)	KERGUELEN 50°30'S-69°30'E 1981
1	5,5	5,6	6,5
2	4,8	4,8	5,2
3	28,3	27,4	27,9
4	25,8	26,6	27,6
5	53,9	55,0	56,2
6	32,9	35,8	32,1
7	69,9	70,3	70,1
8	69,9	69,4	73,1
9	80,8	80,8	78,1
10	18,0	18,3	19,9
11	5,3	5,6	5,7
12	14,8	15,0	12,2
13	10,0	10,5	10,9
14	12,3	11,5	13,9
15	1,4	1,6	1,5
16	1,6	1,4	2,2
17	1,5	1,3	1,9
18	2,2	1,8	2,5
19	22,8	23,2	24,4
20	17,1	17,4	17,9
21	26,9	27,2	27,4
22	7,8	7,4	9,5
23	7,5	6,4	8,2
24	27,9	28,0	28,6
25	17,1	14,2	16,2
26	7,1	9,8	12,4
27	6,8	8,7	8,7
28	7,3	8,5	8,2
29	7,3	9,2	9,2
30	7,1	9,2	9,0
31	6,9	8,2	9,0

Remerciements

Nous tenons à remercier les Terres Australes et Antarctiques Françaises de nous avoir facilité l'acheminement de ce spécimen et le Laboratoire d'Anatomie comparée du Muséum pour la mise à disposition de ses locaux.

RÉFÉRENCES

BIGELOW H.B., W. SCHROEDER, 1948. – Sharks *in* : Fishes of the Western North Atlantic. *Mem. Sears Found. Mar. Res.*, New Haven, 1 (1) : 59-76.

DUHAMEL G., J.-C. HUREAU, 1982. – Données complémentaires sur l'ichtyofaune des îles australes françaises. *Cybium*, 6 (1) : 65-80.

MEISNER E.E., V.E. KRATKII, 1978. – New data on the distribution of Antarctic fishes. *Sov. J. Mar. Biol.*, 4(4) : 733-738.

NAKAYA K., 1971. – Descriptive notes on a porbeagle, *Lamna nasus*, from Argentina waters, compared with the North Pacific salmon shark, *Lamna ditropis*. *Bull. Faculty Fisheries Hokkaido Univ.*, 21 (4) : 269-279.

PERMITIN Yu. Ye., 1977. – Species composition and zoogeographical analysis of the bottom fish fauna of the Scotia Sea. *J. Ichthyol.* 17 (5) : 710-726.

SVETLOV M.F., 1978. – The Porbeagle, *Lamna nasus*, in Antarctic waters. *J. Ichthyol.* 18 (5) : 850-851.